# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

		PCT/	JP2005/023025
	CATION OF SUBJECT-MATTER	701703/66/0006 01)	
(2006.01)	3(2006.01), B01D53/94(2006.01)	, B01J23/66(2006.01),	F01N3/10
(2000:01)		•	·
According to Int	ernational Patent Classification (IPC) or to both nation	nal classification and IPC	
B. FIELDS SE	ARCHED		
	mentation searched (classification system followed by		
B01J21/00	)-38/74, B01D53/86, 94, F01N3/	10	
}	•		
·			
	searched other than minimum documentation to the ex		
		itsuyo Shinan Toroku Koh oroku Jitsuyo Shinan Koh	
		·-	
CAplus	pase consulted during the international search (name of (STN)	f data base and, where practicable, se	arch terms used)
C DOCUMENT	ma covernment as an artist		
C. DOCUMEN	VTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	<del></del>	···
Category*	Citation of document, with indication, where a	ppropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Х	JP 2000-176282 A (Toyota Ce		1-4,7-10,17,
. 44	Development Laboratories, In	ıc.),	18
Y A	27 June, 2000 (27.06.00), Claims 1, 2; Par. Nos. [0001	] [0045] [0053]	2-4
	[0060]	.], [0043], [0032],	5,6,11-16
	(Family: none)	•	
v	TD 2002 221022 7 /m No	han Garan I	
X Y	JP 2002-221022 A (Toyota Mo 09 August, 2002 (09.08.02),	tor Corp.),	1,2,5-10,18
A	Claims 1, 4; Par. No. [0021]	; example 5	11-17
	(Family: none)		
		•	
× Further do	cuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.	
"A" document def	ories of cited documents: lining the general state of the art which is not considered—to	T later document published after the date and not in conflict with the app	lication but cited to understand
be of particul TET—carlier applies	ar retevance ation or patent but published on or after the international filing	the principle or theory underlying the 'X" document of particular relevance; if	•
date		considered novel or cannot be co- step when the document is taken alo	usidered to involve an inventive
cited to estal	high may throw doubts on priority claim(s) or which is slish the publication date of another citation or other	"Y" document of particular relevance; if	be claimed invention cannot be
	) (as specified) erring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	considered to involve an inventive combined with one or more other sa	e step when the document is
	blished prior to the international filing date but later than the	being obvious to a person skilled in	the art
haman's arms, c		[8] document member of the same pare	n rani
	completion of the international search	Date of mailing of the international	search report
	h, 2006 (07.03.06)	14 March, 2006 (	14.03.06)
Name and marking	g address of the ISA	Authorized officer	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Japanes	e Patent Office		
Enesimile No		Telephone No.	•

Firesimily No Form PCT/ISA/210 (second sheet) (April 2005)

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2005/023025

	•	PC1/0P20	005/023025
C (Continuation	). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the releva	ant passages	Relevant to claim No.
X A	JP 10-151348 A (Toyota Central Research Development Laboratories, Inc. et al.), 09 June, 1998 (09.06.98), Claim 1; Par. Nos. [0001], [0015], [0020] [0022]; examples 6 to 9 (Family: none)		1-4,9,10,17, 18 5-8,11-16
X Y A	JP 02-014744 A (Nippon Shokubai Kagaku P Co., Ltd.), 18 January, 1990 (18.01.90), Claims 1 to 3; page 3, upper right colum lines 3 to 11; example 6 & US 5000929 A & EP 0315896 A1		1,17,18 2-4 5-16
A	JP 2001-170483 A (Tanaka Kikinzoku Kogyo Kabushiki Kaisha), 26 June, 2001 (26.06.01), (Family: none)		1-18
A	JP 2001-104780 A (Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.), 17 April, 2001 (17.04.01), (Family: none)		1-18
			·
	÷	·	

発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC)) Int.Cl. B01J23/63 (2006.01), B01D53/94 (2006.01), B01J23/66 (2006.01), F01N3/10 (2006.01)

### 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int.Cl. B01J21/00-38/74, B01D53/86, 94, F01N3/10

### 最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新築公報

1922-1996年

日本国公開実用新案公報

1971-2006年

日本国実用新案登録公報

1996-2006年

日本国登録実用新案公報

1994-2006年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

CAplus (STN)

	ると認められる文献	
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X .	JP 2000~176282 A(株式会社豊田中央研究所)2000.06.27 請求項 1,2,[0001],[0045],[0052],[0060]段落	1-4, 7-10, 17, 18
YA	(ファミリーなし)	2-4 5, 6, 11-16
X Y A	JP 2002-221022 A(トヨタ自動車株式会社)2002.08.09 請求項 1,4,[0021]段落,実施例 5 (ファミリーなし)	1, 2, 5–10, 18 3, 4 11–17

## ▽ C欄の続きにも文献が列挙されている。

### 厂 パテントファミリーに関する別紙を参照。

#### \* 引用文献のカテゴリー

- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用す 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 る文献(理由を付す)
- 「〇」コ頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 「&」同一パテントファミリー文献

#### の日の後に公表された文献

- 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの

国際調査を完了した日 07.03.2006		国際調査報告の発送日 14.03.2006			
	国際調査機関の名称及びあて先 日本国特許庁 (ISA/IP)	特許庁術査官(権限のある職員)	4 G	3343	
	郵便番号100-8915 東京都千代田区最が関三丁日4番3号	大工原 大二 電話番号 03-3581-1101 内線 3416			

	国際調査報告	国际山阴苷为 101/1101	
 C (続き) .	関連すると認められる文献		nave-l- z
用文献のカテゴリーキ	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときり	は、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
	JP 10-151348 A (株式会社豊田中央研究所 請求項 1, [0001], [0015], [0020], [0022] (ファミリーなし)	所 外 1 名) 1998. 06. 09	1-4, 9, 10, 17, 18 5-8, 11-16
	JP 02-014744 A (日本触媒化学工業株式: 請求項 1-3,第3頁右上欄第3-11行,実 & US 5000929 A & EP 0315896 A1	施例 6	1, 17, 18 2-4 5-16
1	JP 2001-170483 A (田中貴金属工業株式: (ファミリーなし)	会社)2001.06.26	1–18
4	JP 2001-104780 A (松下電器産業株式会) (ファミリーなし)	社)2001.04.17	1-18
		÷	
·			
			. (